

BK-G4 und BK-G4T

Hochwertige Gaszähler
für die Hausinstallation



Anwendungsbereiche

Medien: Erdgas, Stadtgas, Propan, Butan, Luft, inerte Gase, ...*

Branchen: Gaswirtschaft

Aufgaben: Erfassung des Betriebsvolumens. ...**

Kurzinformation

Der BK-G4 ist ein Haushaltsbalgengaszähler für höchste Ansprüche hinsichtlich Messgenauigkeit und Sicherheit. Innovative Neuentwicklung ist mit jahrzehntelanger Erfahrung vereint. Der BK-G4 wird in gefalzter Ausführung als Ein- und Zweistutzenzähler geliefert.

Das Messwerk des BK-G4 arbeitet nach dem Freischwingerprinzip. Niedrige Lagerkräfte und geräuscharmer Lauf sind die Folge. Die formstabile Kunststoffmembrane ist in der bewährten Stadionform ausgeführt.

Die patentierte Schiebersteuerung (K-System) sowie der Einsatz hochwertiger Materialien sichern einen hohen Qualitätsstand. Das K-System stimmt den Bewegungsablauf der Schieber optimal auf den momentanen Volumenstrom der Messkammer ab. Dadurch werden minimalste Schieberquerschnitte bei extremer Messgenauigkeit erreicht.

Durch die kleinen Schieber ist der BK-G4 im Q_{\min} -Bereich stabil und unempfindlich gegen Verschmutzung (RPF von 0,65 nach BS4161). Die Justage des Messwerkes erfolgt über ein patentiertes Zeigersystem.

Obwohl der BK-G4 sehr robust konstruiert ist, sollte er doch immer mit der bei einem Messgerät angebrachten Sorgfalt behandelt werden.

Arbeitsprinzip

Durch Kunststoffmembranen voneinander getrennte Messkammern werden periodisch gefüllt und entleert. Ein Gelenkgetriebe überträgt die Membranbewegungen auf die Kurbelwelle. Die Kurbelwelle treibt die den Gasstrom steuernden Schieber an. Die Drehbewegungen des Getriebes werden über eine Magnetkupplung auf das Zählwerk übertragen.

In der Ausführung BK-G4T wird über ein Bimetallelement an der Kurbelwelle der Einfluss der Gastemperatur kompensiert.

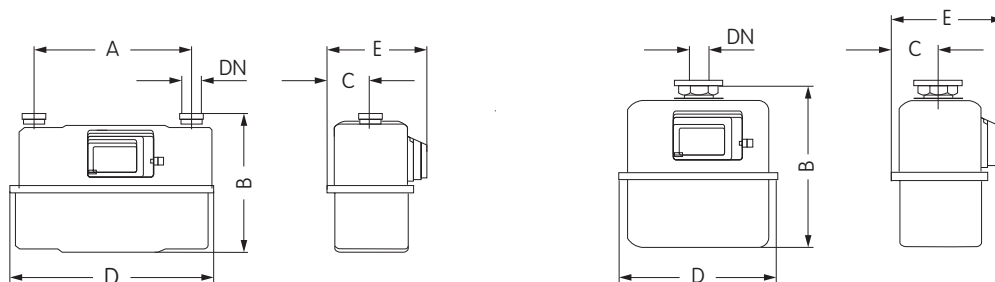
* ... Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260

** ... BK-G4T: Messung des temperaturkompensierten Gasvolumens

Hauptmerkmale

- MID Konformität
- DVGW zugelassen nach EN 1359
- PTB Zulassung
- Durchflüsse von 0,04 m³/h bis 6 m³/h
- Messrauminhalt 2 Liter
- Feuerbeständig (HTB) bis 0,1 bar nach EN 1359
- Maximaler Betriebsdruck 0,5 bar
- Hohe Genauigkeit und Langzeitstabilität
- Pulverbeschichtung RAL 7035 lichtgrau
- Impulsmagnet serienmäßig, NF-Impulsgeber jederzeit nachrüstbar, (I=0,01 m³/Impuls)
- Verschmutzungsunempfindlich (RPF = 0,65)
- Temperaturbereiche:
Gastemperatur -10 °C bis +40 °C
andere Temperaturen auf Nachfrage
- Intelligente Zählwerkstechnologie nachrüstbar (Absolut- ENCODER, Funkapplikationen, Checkker)

Abmessungen und Gewichte

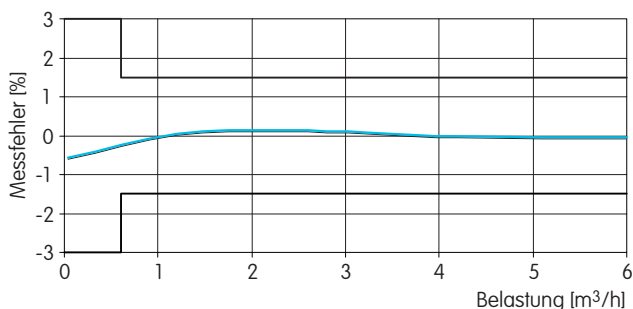


Typ	Abmessungen** [mm]					Nennweite [DN*]	Gewicht [kg]
	A	B	C	D	E		
Zweistutzen	250	241	71	327	163	25	3,5
Zweistutzen	250	250	71	327	163	20	3,5
Einstutzen	-	251	71	226	163	25	3,0

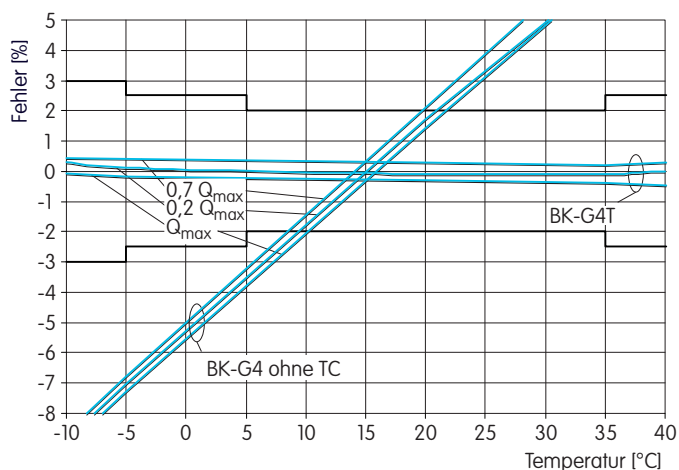
* nach DIN 3376

** Zusätzliche Anschlussabmessungen auf Anfrage

Fehlerkurve BK-G4 und BK-G4T

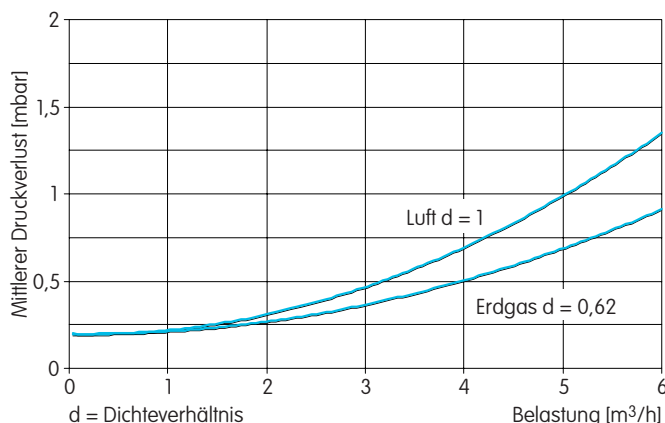


BK-G4 bei Prüfraumtemperatur mit Eichfehlergrenzen nach MID und DIN EN 1359



Messfehlerkurve BK-G4T im Umwertungsbereich mit Eichfehlergrenzen nach MID und DIN EN 1359:2007, Anhang B

Druckverlustkurve BK-G4 und BK-G4T



Ihre Ansprechpartner



Deutschland
 Elster GmbH
 Steinern Str. 19 - 21
 55252 Mainz-Kastel
 T +49 6134 605 0
 F +49 6134 605 390
 www.elster-instromet.com
 info@elster-instromet.com

Österreich
 Elster-Instromet Vertriebsges. m.b.H
 Heiligenstädter Strasse 45
 1190 Wien
 T +43 1 369 2655
 F +43 1 369 2655 22
 info@elster-instromet.at

Schweiz
 GWf MessSysteme AG
 Obergrundstrasse 119
 6002 Luzern
 T +41 41 319 50 50
 F +41 41 310 60 87
 www.gwf.ch
 gwf@gwf.ch

BK G4 DE08

A13.11.2012

73030001

Copyright 2012 Elster GmbH
 Alle Rechte vorbehalten
 Technische Änderungen vorbehalten